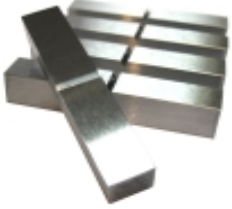




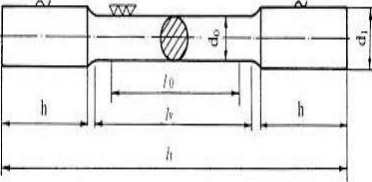
**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

<b>Programı Düzenleyen</b>	JERA
<b>Başvuru Tarihleri</b>	15.07.2019 - 15.08.2019
<b>Başlama Tarihi</b>	15.08.2019
<b>Sonuçların İletilmesi</b>	7 Gün
<b>Amaç</b>	Metalik Malzeme Deney Laboratuvarlarının Yeterliliğinin Teyit Edilmesi
<b>Değerlendirme</b>	TS EN ISO 17043 ve ISO 13528
<b>Kargo</b>	Katılımcı Laboratuvar/Kuruluş Tarafından Karşılacaktır
<b>Raporlama</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Katılım için Müracaat Formunun onaylanması</li><li>- Deneyden sonra deney sonuçlarını (ve belirsizliğini) içeren rapor</li><li>- Laboratuvarlara, kendi ölçüm sonuçlarının tamamını görebileceği bir kod verilecektir. Laboratuvarların kodlaması için alfabetik harfler kullanılacaktır. Bu kodlama alfabetik sıraya ya da ölçüm sırasına göre olmayacaktır.</li><li>- Sonuç raporları katılımcılara basılı ve mail olarak gönderilecektir.</li></ul>

**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

2019-YT-MM-01	<b>Reference Materials</b> 	<b>Deney Adı</b>	Çentik Darbe Deneyi
		<b>Deney Metodu</b>	TS EN ISO 148-1
		<b>Numune</b>	3 Adet Çelik Numune
		<b>Beklenen Değer</b>	20 Joule – 200 Joule Arası
		<b>Referans Değer</b>	Robust Ortalama

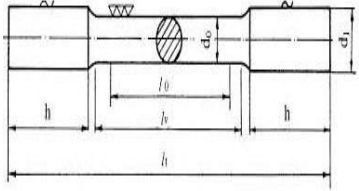
**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

<b>2019-YT-MIM-02</b>		<b>Deney Adı</b>	Çekme Deneyi
		<b>Deney Metodu</b>	TS EN ISO 6892-1
		<b>Numune</b>	$d_0 = 20 \text{ mm} - d_1 = 24 \text{ mm}$ $L_0 = 120 \text{ mm} - L_T = 350$
		<b>Numune Özellikleri</b>	$F_m =$ Çekme Kuvveti (N) $R_m =$ Kopma Mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> ) $R_{p0,2} =$ Akma Mukavemeti (N/mm <sup>2</sup> ) $A =$ Uzama (%)
		<b>Raporlanacak Sonuçlar</b>	Çekme Kuvveti - Akma Mukavemeti - Uzama
		<b>Beklenen Değer</b>	50 kN - 300 kN
		<b>Referans Değer</b>	Robust Ortalama

# METALİK MALZEME DENEYLERİ

## LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ

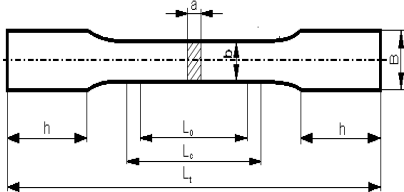
### Bilgilendirme ve Başvuru Formu

<b>2019-YT-MIM-03</b>		<b>Deney Adı</b>	Çekme Deneyi
		<b>Deney Metodu</b>	TS EN ISO 6892-1
		<b>Numune</b>	$d_0 = 10 \text{ mm} - d_1 = 12 \text{ mm}$ $L_0 = 60 \text{ mm} - L_r = 310$
		<b>Numune Özellikleri</b>	$F_m = \text{Çekme Kuvveti (N)}$ $R_m = \text{Kopma Mukavemeti (N/mm}^2\text{)}$ $R_{p0,2} = \text{Akma Mukavemeti (N/mm}^2\text{)}$ $A = \text{Uzama (\%)}$
		<b>Raporlanacak Sonuçlar</b>	Çekme Kuvveti - Akma Mukavemeti - Uzama
		<b>Beklenen Değer</b>	10 kN - 150 kN
		<b>Referans Değer</b>	Robust Ortalama

# METALİK MALZEME DENEYLERİ

## LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ

### Bilgilendirme ve Başvuru Formu

<b>2019-YT-MM-013</b>		<b>Deney Adı</b>	Çekme Deneyi
		<b>Deney Metodu</b>	TS EN ISO 6892-1
		<b>Numune</b>	$a = 5 \text{ mm} - b = 15 \text{ mm}$ $L_0 = 50 \text{ mm} - L_T = 175 \text{ mm}$
		<b>Numune Özellikleri</b>	$F_m = \text{Çekme Kuvveti (N)}$ $R_m = \text{Kopma Mukavemeti (N/mm}^2\text{)}$ $R_{p0,2} = \text{Akma Mukavemeti (N/mm}^2\text{)}$ $A = \text{Uzama (\%)}$
		<b>Raporlanacak Sonuçlar</b>	Çekme Kuvveti - Akma Mukavemeti - Uzama
		<b>Beklenen Değer</b>	$100 \text{ N/mm}^2 - 500 \text{ N/mm}^2$
		<b>Referans Değer</b>	Robust Ortalama

**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

2019-YT-MM-04		<b>Deney Adı</b>	Vickers Sertlik Deneyi
		<b>Deney Metodu</b>	TS EN ISO 6507-1
		<b>Numune</b>	Sertifikalı Numune
		<b>Test Yüğü</b>	HV5 ve HV10
		<b>Raporlanacak Değer</b>	5 Ölçüm Değeri (HV)
		<b>Beklenen Değer</b>	400 HV - 800 HV
		<b>Referans Değer</b>	Sertifika Değeri

**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

2019-YT-MM-05		<b>Deney Adı</b>	Rockwell Sertlik Deneyi (HRC)
		<b>Deney Metodu</b>	TS EN ISO 6508-1
		<b>Numune</b>	Sertifikalı Numune
		<b>Test Yüğü</b>	Ön Yüğü 10 kg – Esas Yüğü 150 kg
		<b>Raporlanacak Değer</b>	5 Ölçüm Değeri (HRC)
		<b>Beklenen Değer</b>	20 HRC - 60 HRC
		<b>Referans Değer</b>	Sertifika Değeri

**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

<b>2019-YT-MM-06</b>		<b>Deney Adı</b>	Nervürlü Çeliklerde Birim Uzunluğun Kütle Tayini Denevi
		<b>Deney Metodu</b>	TS 708
		<b>Numune</b>	1 Adet Nervürlü Çelik Numune
		<b>Numune Özellikleri</b>	Çap: 16 mm Boy: 1000 mm
		<b>Raporlanacak Parametre</b>	Birim Uzunluğun Kütle Tayini (kg/m)
		<b>Beklenen Değer</b>	-
		<b>Referans Değer</b>	UMS Ankara Kalibrasyon Laboratuvarı




**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

2019-YT-MM-07		<b>Deney Adı</b>	Brinell Sertlik Deneyi (2,5 / 62,5)
		<b>Deney Metodu</b>	TS EN ISO 6506-1
		<b>Numune</b>	Sertifikalı Numune
		<b>Test Yüğü</b>	62,5 kg
		<b>Raporlanacak Değer</b>	5 Ölçüm Değeri (HBW)
		<b>Beklenen Değer</b>	80 HBW - 150 HBW
		<b>Referans Değer</b>	Sertifika Değeri

**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

<b>2019-YT-MM-08</b>		<b>Deney Adı</b>	Rockwell Sertlik Deneyi (HRB)
		<b>Deney Metodu</b>	TS EN ISO 6508-1
		<b>Numune</b>	Sertifikalı Numune
		<b>Test Yüğü</b>	Ön Yüğü 10 kg – Esas Yüğü 100 kg
		<b>Raporlanacak Değer</b>	5 Ölçüm Değeri (HRB)
		<b>Beklenen Değer</b>	60 HRB - 100 HRB
		<b>Referans Değer</b>	Sertifika Değeri

**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

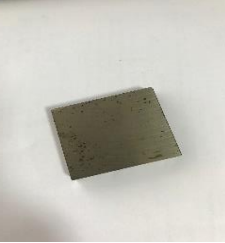
2019-YT-MİM-09		<b>Deney Adı</b>	Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi (Paslanmaz Çelik)
		<b>Deney Metodu</b>	ASTM E1086
		<b>Numune</b>	Paslanmaz Çelik (SS64)
		<b>Elementler</b>	C -Si - S - P - Mn - Cr - Ni - Co - Pb
		<b>Referans Değer</b>	Sertifika Değeri




**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

<b>2019-YT-MM-010</b>		<b>Deney Adı</b>	Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi (Düşük Alaşımli Çelik)
		<b>Deney Metodu</b>	ASTM E415
		<b>Numune</b>	Düşük Alaşımli Çelik (T4)
		<b>Elementler</b>	Ti - Cu - Ni - Mn - Si - W - V - Mo
		<b>Referans Değer</b>	Sertifika Değeri

**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

<b>2019-YT-MM-011</b>		<b>Deney Adı</b>	Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi (Dökme Demir)
		<b>Deney Metodu</b>	ASTM E1999
		<b>Numune</b>	Dökme Demir (670/1)
		<b>Elementler</b>	T.C - Si - Mn - Ni - Mg
		<b>Referans Değer</b>	Sertifika Değeri

**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

<b>2019-YT-MM-012</b>		<b>Deney Adı</b>	Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi (Alüminyum)
		<b>Deney Metodu</b>	ASTM E1251
		<b>Numune</b>	Alüminyum (A2)
		<b>Elementler</b>	Fe - Cu - Zn - Ni - Mn - Mg - Si
		<b>Referans Değer</b>	Sertifika Değeri



# METALİK MALZEME DENEYLERİ LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ Bilgilendirme ve Başvuru Formu

**Lütfen, katılmak istediğiniz Karşılaştırma/Yeterlilik Test/Testleri işaretleyerek e-mail veya fax yolu ile gönderiniz.**

Program Kodu	Onay	Parametre	Ücret (₺)
2019-YT-MM-01	<input type="checkbox"/>	Çentik Darbe Deneyi	2.000,00 ₺
2019-YT-MM-02	<input type="checkbox"/>	Çekme Deneyi	750,00 ₺
2019-YT-MM-03	<input type="checkbox"/>	Çekme Deneyi	750,00 ₺
2019-YT-MM-04	<input type="checkbox"/>	Vickers Sertlik Deneyi	750,00 ₺
2019-YT-MM-05	<input type="checkbox"/>	Rockwell Sertlik Deneyi (HRC)	750,00 ₺
2019-YT-MM-06	<input type="checkbox"/>	Nervürlü Çeliklerde Birim Uzunluğun Kütle Tayini	750,00 ₺
2019-YT-MM-07	<input type="checkbox"/>	Brinell Sertlik Deneyi (2,5 / 62,5)	750,00 ₺
2019-YT-MM-08	<input type="checkbox"/>	Rockwell Sertlik Deneyi (HRB)	750,00 ₺
2019-YT-MM-09	<input type="checkbox"/>	Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi (Paslanmaz Çelik)	750,00 ₺
2019-YT-MM-010	<input type="checkbox"/>	Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi (Düşük Alaşımli Çelik)	750,00 ₺
2019-YT-MM-011	<input type="checkbox"/>	Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi (Dökme Demir)	750,00 ₺
2019-YT-MM-012	<input type="checkbox"/>	Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi (Alüminyum)	750,00 ₺
2019-YT-MM-013	<input type="checkbox"/>	Çekme Deneyi	750,00 ₺



**METALİK MALZEME DENEYLERİ**  
**LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ**  
**Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

İLAVE NUMUNE ÜCRETLERİ				
YT Program Kodu		Numune Adı	Adet	Ücret
2019-YT-MM-01	<input type="checkbox"/>	Çentik Darbe Numunesi	5	300,00 ₺
2019-YT-MM-02	<input type="checkbox"/>	Çekme Numunesi	5	300,00 ₺
2019-YT-MM-03	<input type="checkbox"/>	Çekme Numunesi	5	300,00 ₺
2019-YT-MM-013	<input type="checkbox"/>	Çekme Numunesi	5	300,00 ₺





**METALİK MALZEME DENEYLERİ  
LABORATUVARLAR-ARASI YETERLİLİK TESTİ  
Bilgilendirme ve Başvuru Formu**

**Lütfen, katılmak istediğiniz Karşılaştırma/Yeterlilik Test/Testleri işaretleyerek e-mail veya fax yolu ile gönderiniz.**

**e-mail: [pt@jera.com.tr](mailto:pt@jera.com.tr) / [karsilastirma@jera.com.tr](mailto:karsilastirma@jera.com.tr) fax: +90.312 386 31 57**

Firma Adı:			<u>Adı Soyadı</u> <u>İmza/Tarih</u>
Bölüm:			
Yetkili Kişi Adı Soyadı:			
Adres:			
Şehir:			
Tel:	Fax:	e-mail:	
Vergi Dairesi:		Vergi Numarası:	
Numune Adresi:		Fatura Adresi:	
<p>Bu Karşılaştırma Ölçümüne Firmamız adına katıldığımızı beyan ederiz. Karşılaştırma Ölçümü sonucunda yayınlanacak raporlarda Firmamızın isminin açık olarak yayınlanmasını istiyoruz / istemiyoruz. <b>NOT: Yeterli sayıda katılımcı sağlanamayan konularda Yeterlilik Testi düzenlenmeyecektir.</b> Fiyatlara KDV (% 18) dahil değildir.</p>			